



山西省实验中学 2017—2018 学年第一学期月考

初三化学（解析）

一. 选择题

- 1~5、CAACB 6~10、DBCCC
11~15、DBBCC 16~20、ACBCB

二. 填空题

21. Mg; Al; 钙; 汞; O₂; NO₂
22. (1) 倒放; 内壁附着的水既不聚成水滴, 也不成股流下; 细; 广;
(2) 用湿抹布盖灭; (3) abd; (4) 淡蓝色; 刺激性; $S + O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} SO_2$; (5) D; 绿色出行 (合理即可)
23. (1) 与凹液面最低点相平; (2) 8ml; 偏高; 100; 胶头滴管; 大于; (3) C;

三. 简答题

24. (1) 银白色固体 (合理即可); (2) 极易和氧气反应生成氧化钠; 与水反应生成氢氧化钠和氢气;
(3) $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2 \uparrow$ (合理即可);
25. (1) H₂O ; (2) $H_2O_2 \xrightarrow{MnO_2} H_2O + O_2 \uparrow$; $C + O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} CO_2$; (3) $KMnO_4 \xrightarrow{\Delta} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow$;
26. (1) 剧烈燃烧, 火星四射, 放出大量热, 生成一种黑色固体; (2) $Fe + O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} Fe_3O_4$; (3) 引燃铁丝;
(4) 防止高温熔融物溅落瓶底引起炸裂; (5) 铁丝表面未打磨 (或未待火柴快燃尽就伸入集气瓶等)

四. 实验题

27. (1) 集气瓶; 烧杯; 水槽;
(2) A;
(3) 将导管撤离集气瓶口, 立即在水中;
(4) 将试管横放, 用镊子夹取石灰石放到试管口, 缓缓竖立试管, 让固体滑落至试管底部; 会污染 (或稀释) 滴瓶中液体;
(5) 向左盘中添加食盐固体直至天平平衡;
28. 【猜想与假设】装置漏气等
【交流与讨论】
(1) 木炭燃烧产物是气体, 瓶内压强几乎不变 (或瓶内外不能形成足够压强差);;
(2) 白磷着火点低, 更容易燃烧; $P + O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} P_2O_5$; 导热; 避免了红磷伸入集气瓶时导致瓶内气体受热逸散, 结果更准确。
【探究与反思】
(1) 合理;
(2) 白磷。